**Камінський Андрій Вячеславович. Математичне моделювання процесів оптимізації центрування електричних мереж: дис... канд. техн. наук: 05.14.02 / Вінницький національний технічний ун-т. - Вінниця, 2004**

**Камінський А.В. Математичне моделювання процесів оптимізації центрування електричних мереж.**– Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.02 – “Електричні станції, мережі і системи”. – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2004.

Дисертація присвячена удосконаленню процесу розв'язування взаємозв’язаних задач вибору оптимальних перерізів ліній та координат розміщення джерела живлення повітряних та кабельних радіальних та радіально-магістральних розподільних мереж. Розроблено математичні, а також комп'ютерні моделі цих задач для їх розв'язування в середовищі електронного процесора Excel, в який інтегровано розроблений метод розв'язання задачі центрування мережі з врахуванням обмежень на координати ДЖ у вигляді опуклих багатокутників для неевклідової метрики мережі. Визначено умови оптимального розв'язування цих задач з точки зору системного підходу.

Запропоновано нову формалізацію задачі прийняття оптимальних рішень, яка дозволила теоретично обґрунтувати існування таких розв'язків задачі вибору оптимальних перерізів ліній електромережі, оптимальність яких неможлива за будь-яких значень параметрів задачі. Обумовлено клас задач оптимізації, до якого відноситься задача вибору оптимальних перерізів ліній, для якого визначені умови існування таких розв'язків.